

Протокол № 7

заседания диссертационного совета Д 501.001.65

от «10» июня 2015 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 24 человек. Присутствовали на заседании 16 человек.

Председатель: д. биол. наук, профессор Кудряшов Юрий Борисович

Присутствовали: д. биол. наук, профессор Кудряшов Юрий Борисович, д. физ.-мат.наук, профессор Черняев Александр Петрович, д. биол.наук Веселова Татьяна Владимировна, д. физ.-мат.наук, профессор Гришин Владислав Константинович, д. физ.-мат.наук Еременко Дмитрий Олегович, д. физ.-мат.наук, профессор Капитонов Игорь Михайлович, д. физ.-мат. наук Козлова Елена Карловна, д. физ.-мат.наук Ломанов Михаил Федорович; д. биол.наук, профессор Максимов Георгий Владимирович, д. биол.наук Мамихин Сергей Витальевич, д. хим.наук, профессор Мандругин Андрей Александрович, д. хим.наук Орлова Марина Алексеевна, д.б.н., профессор Пелевина Ирина Ивановна, д. физ.-мат.наук, Платонов Сергей Юрьевич, д.хим.наук, Сапожников Юрий Александрович, д.биол. наук, профессор Щеглов Алексей Иванович.

Повестка дня:

Представление к защите диссертации Виноградовой Ю.В.

Слушали: Представление к защите диссертации Виноградовой Юлии Вячеславовны на тему «Исследование повреждения и процессов восстановления сетчатки глаза мышей после облучения ускоренными протонами и действия метилнитрозомочевины» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – радиобиология.

С диссертацией, авторефератом и публикациями ознакомились: д.б.н., Г.В. Максимов, д.м.н. А.А. Иванов и д.б.н. А.В. Рубанович.
Представлял диссертацию д.б.н. Г.В.Максимов.

Диссертационная работа Виноградовой Ю.В. посвящена оценке повреждающего действия протонов высоких энергий и метилнитрозомочевины на структуру ДНК в сетчатке, на функциональную активность сетчатки глаза мышей и оценке способности сетчатки к восстановлению после воздействия этих генотоксических агентов. В ходе работы была исследована зависимость морфологических и функциональных изменений сетчатки глаза мышей от величины дозы воздействия генотоксическими агентами физической и химической природы: гамма-излучения, ускоренных протонов и метилнитрозомочевины. Наблюдается плато устойчивости сетчатки глаза мышей к действию излучений в диапазоне доз от 0 до 14 Гр, и при введении метилнитрозомочевины в дозах от 0 до 35 мг/кг, отражающее наличие генотоксического порога у сетчатки глаза (14 Гр и 35 мг/кг). Дальнейшее увеличение дозы генотоксических агентов приводит к морфологическим изменениям в сетчатке глаза, к возрастанию экспрессии белков P53, FasR и Каспазы-3, связанных с апоптотической

гибелью фоторецепторных клеток в сетчатке, что ведет к утрате функциональной активности сетчатки. В работе была показана способность зрелой сетчатки глаза мышей к клеточному и функциональному восстановлению и к адаптивному ответу, а также возможное участие глиальных клеток Мюллера в этих процессах. Обнаружен высокий уровень спонтанных повреждений ДНК сетчатки глаза, вследствие высокой степени оксигенации ткани.

Работа выполнена на базе Международной межправительственной научно-исследовательской организации Объединенный Институт ядерных исследований, г. Дубна под руководством д.б.н. Тронова Виктора Александровича.

Диссертация соответствует профилю совета. Основные материалы опубликованы. По теме диссертации соискателем опубликовано 16 печатных работ, из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

Постановили: принять к защите диссертацию Виноградовой Юлии Вячеславовны на тему «Исследование повреждения и процессов восстановления сетчатки глаза мышей после облучения ускоренными протонами и действия метилнитрозомочевины» на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Назначить официальными оппонентами:

1. Доктора биологических наук, Григорян Элеонору Норайровну, заведующая лабораторией проблем регенерации, ФГБУ Института биологии развития им. Н.К. Кольцова Российской академии наук.
2. Доктора биологических наук, Муранова Константина Олеговича, ведущий научный сотрудник лаборатории физико-химических основ регуляции биологических систем Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук.

На официальный отзыв направить работу в ФГБУ ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем Российской академии наук.

Назначить защиту диссертации на «24» сентября 2015 г.

Соискателю разрешена публикация автореферата.

Результаты голосования: «за» - 16, «против» - 0, «воздержался» - 0.

Председатель диссертационного
совета

Ученый секретарь диссертационного
совета



Кудряшов Юрий Борисович

Веселова Татьяна Владимировна